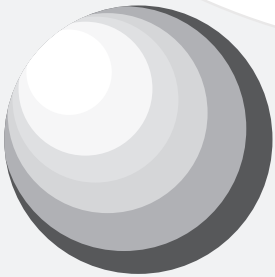
Manuel d'Instructions

Manuel d'Instructions

AirFree®

PURIFICATEURS D'AIR



Wall Mount 120

Wall Mount 120

Conçu à partir de technologies avancées, par exemple l'utilisation de céramiques spéciales élaborées en Allemagne, votre Airfree va vous permettre de réduire drastiquement les micro-organismes présents dans l'air.

Pour obtenir les meilleurs résultats, nous vous prions de lire attentivement ce manuel.

Il vous aidera à améliorer l'environnement pour vous, votre famille ou vos collègues
de travail.

Copyright 2005 Airfree Produtos Electronicos LDA
Tous droits reservés. Ce document ne peut être reproduit, copié, distribué, archivé ou traduit, en totalité ou partie, sans l'accord écrit préalable de Airfree.

Airfree®
PURIFICATEURS D'AIR

Sommaire

Introduction 2

Les Ennemis Invisibles 3

Instructions de sécurité 5

Utilisations 6

Airfree et les Moisissures 9

Caractéristiques techniques 10

Description de Airfree 11

Installation et branchement 12

Fonctionnement et entretien 14

Tests d'efficacité par des laboratoires indépendants 15

Questions les plus fréquentes 16

Garantie 20

Les Ennemis Invisibles

La plupart des personnes passe 90% de leur temps à l'intérieur, que ce soit au domicile ou au travail.

D'après les études de l'agence américaine EPA (Environmental Protection Agency), la pollution de l'air des locaux fermés peut être 100 fois supérieure à la pollution extérieure.

Plusieurs facteurs y contribuent :
- Concentration élevée d'individus favorisant le développement des moisissures, des bactéries et des virus ainsi que l'apparition de contamination croisée.

- Les nouvelles techniques d'isolation qui limitent au maximum les échanges d'air avec l'extérieur et engendrent donc une prolifération des micro-organismes toxiques dans les habitations.

- L'entretien défectueux des installations de climatisation, pouvant entraîner des risques de contamination importants.

La qualité de l'air intérieur est devenue un risque de santé pour ceux qui souffrent de maladies respiratoires et d'allergies ou de réactions physiques provoquées par les moisissures , les allergènes ou la présence d'ozone telles que:

- asthme (bronchite), rhinite ou sinusite
- infection, par spores, des patients dont l'immunologie est réduite.
- irritation des yeux, de la gorge et du nez, maux de tête, léthargie, toux, irritation et manque de concentration.

La relation entre micro-organismes et les maladies citées peut être exprimée par le rapport suivant :

$$\frac{\text{Inoculo* X Virulence**}}{\text{Résistance humaine}}$$

*quantité de micro-organismes
**aggressivité du micro-organisme

Plus le "inoculo" est élevé et la "virulence", el plus la résistance humaine est faible, plus le risque de contamination sera élevé.
La contamination est provoquée par un grand nombre de moisissures (certains résistants aux plus puissants agents chimiques), par les bactéries, virus et la fine poussière des déjections d'acariens qui contiennent de puissants allergènes et moisissures, ainsi que les pollens saisonniers.

La solution: Airfree qui, sûr et silencieux, détruit en continu les moisissures, bactéries, virus et allergènes présents dans l'air.

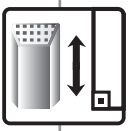
Instructions de Sécurité

Avant de brancher votre appareil Airfree, secouez le légèrement pour vérifier si aucune pièce ne se ballade à l'intérieur suite à un choc pendant le transport. Si tel était le cas, retournez le produit à votre revendeur.

Airfree ne doit pas être installé sur une surface humide ou immergé dans l'eau. Cette instruction s'applique d'ailleurs à tout équipement électrique.

Ne pas mettre dessus ou près de l' Airfree un vêtement, serviette ou autre objet qui puisse interrompre ou réduire le flux d'air, en particulier sur la sortie supérieure de l'air stérilisé afin d' éviter une surchauffe, un dégât irréparable de l'appareil et/ou un risque d'incendie.

Airfree de doit pas être manipulé par des enfants.

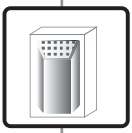


Maintenir toujours Airfree dans sa position verticale comme montré dans l'image. Ne pas essayer de l'employer en longueur sous des meubles. Ne pas bloquer ses entrées d'air inférieures et/ou sorties en évitant l'air d'entrer et l'air stérilisé de sortir de l'Airfree. Si un de ces évents est obstrué, la céramique TSS sera débranchée parce que l´Airfree ne fonctionnera pas correctement.

Airfree ne doit pas être placé prêt de matériaux inflammables ou toxiques

Ne pas essayer d'ouvrir Airfree ou de toucher ses composants internes: une telle action peut entraîner un risque d'électrocution.
En cas de mauvais fonctionnement, contacter le magasin

Pour nettoyer votre appareil Airfree, débranchez le et utilisez un chiffon propre et sec pour l'essuyer. N'essayez pas d'ouvrir l'appareil pour le nettoyer à l'intérieur. Seuls les centres agrées par Airfree sont habilités à ouvrir et réparer votre appareil.



Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabriquant ou un service agrée afin d'éviter tout danger.

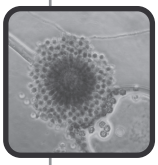
Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le
fabriquant ou un service agrée afin d'éviter tout danger.
Les réparations faites par des personnes non habilitées annulent les conditions de la garantie et peuvent engendrer un risque pour votre sécurité.

Utilisations

Un air pur pour des pièces saines
La technologie performante et silencieuse de Airfree permet un nettoyage constant de l'air éliminant ainsi la croissance continue de la pollution dans les locaux où l'air doit être de faible niveau de pollution.

Allergies et asthme
Airfree permet aux personnes allergiques de disposer d'un environnement plus sain en réduisant de manière drastique les allergènes présents dans l'air. Les moisissures, bactéries et déjections d'acariens sont maintenues à un niveau très faible ainsi que celui de l'ozone.

Bébés
Des études montrent que la diminution de l'exposition des jeunes enfants aux acariens réduit les risques de développer de l'asthme.



Moisissures
Les spores de moisissures en suspension dans l'air de la maison peuvent provoquer des réactions allergiques. Ces spores peuvent créer de nouvelles colonies et développer les existantes.
Airfree détruit ces spores évitant ainsi de nouvelles contaminations.

Odeurs
Airfree réduit certaines odeurs : "odeur de moisissure" et autres odeurs organiques.

Vidéos, négatifs, diapositives et appareils
Airfree permet d'obtenir un environnement exempt de moisissures, idéal pour le stockage de vidéos, photos, négatifs ainsi que tous les appareils sensibles (optique, son, etc).

Bateaux
L'humidité et le confi nement sont des facteurs favorables au développement des micro-organismes. Airfree détruit les spores de moisissures.

Bureaux, endroits publics
Les endroits très fréquentés, les couloirs, les ascenseurs, etc., présentent des risques permanent de contamination. Cette situation peut même être aggravée par la pollution (introduite par la climatisation) et par l'ozone, générée par les ordinateurs et photocopieurs. Toutes sortes de maladies transmissibles par l'air peuvent être présentes dans un tel environnement. Airfree est une arme très efficace pour diminuer le risque de contamination par virus, bactéries, moisissures ainsi que les réactions liées à l'ozone et toutes sortes d'allergènes, car il détruit tous les micro-organismes qui traversent sa chambre de combustion.

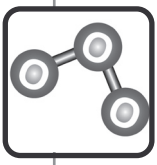
Bibliothèques et musées
Les spores pouvant se transformer en moisissures sont toujours présents dans l'air et sur les objets. Lorsque les conditions d'humidité et de température sont réunies, ces spores germent et il se développe alors de la moisissure sur les livres, les vêtements, les oeuvres d'art En éliminant la source de ces moisissures, Airfree rend l'environnement beaucoup plus sain, tant pour les utilisateurs et les employés que pour les documents entreposés.

Écoles, jardins d'enfant
Les maladies transmissibles par l'air sont une grande préoccupation pour les parents et le personnel éducatif. La grippe, la méningite, la pneumonie, la rubéole, etc., circulent librement dans l'air. Airfree agit en permanence contre les microbes présents dans l'air et, ainsi, réduit considérablement les risques de contamination.

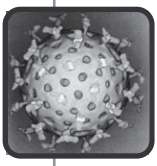
Hôpitaux, cliniques et laboratoires
La contamination de l'air est un vrai problème pour la plupart des hôpitaux et des cliniques. L'extraordinaire capacité de Airfree à éliminer les virus, les bactéries, les moisissures et l'ozone à l'origine de nombreuses maladies respiratoires le rend indispensable dans les infirmeries, les chambres, les salles d'attente. Son utilisation en laboratoire peut également être facteur de gain de temps (jusqu'à une journée par semaine), car il n'est plus nécessaire de stopper l'activité afin de procéder au nettoyage chimique de l'air.

Restaurants
Airfree permet une stérilisation continue de l'air. Silencieusement, Airfree délivre une protection très appréciée. Tous les virus et bactéries qui passent dans sa chambre d'incinération sont définitivement éliminés. Pour bénéficier d'une installation optimale de Airfree dans vos locaux, vous pouvez communiquer le plan de votre établissement à votre distributeur.

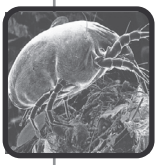
Hôtels et maisons de retraite
Un établissement hôtelier qui utilise Airfree démontre sa préoccupation de la santé de ses clients : outre l'argument commercial, Airfree peut également offrir une garantie supplémentaire en cas de litige (des tests indépendants ayant prouvé son efficacité).



Ozone
L'ozone est un gaz toxique qui peut endommager les bronches, créer des douleurs thoraciques, donner un sentiment de suffocation et irriter la gorge. L'ozone et aussi l'un des premiers facteurs responsables del'asthme. Airfree détruit l'ozone présent dans l'air intérieur.



Virus et bactéries
Les virus et bactéries sont détruits dans la chambre de combustion à une température d'au moins 200 ºC. Cela inclus les microbes les plus dangereux tels que ceux transmettant le SRAS ou la méningite. Airfree éradique tous ces organismes pouvant représenter un danger pour la santé.



Acariens
L'élimination des moisissures dans l'air ambiant entraîne une diminution de la population des acariens qui en dépendent. Airfree détruit aussi leurs déjections, à l'origine de l'asthme et de bien d'autres réactions allergiques.

Airfree et Moisissures

Comment installer Airfree dans une pièce contaminée par des moisissures:
1- Installez votre appareil en respectant les instructions du manuel.
2- Laissez fonctionner l'appareil pendant au moins une semaine, pour permettre une réduction importante des spores présents dans l'air.
3- Nettoyez les surfaces et objets pouvant être source d'émission de spores.

III est important de noter que Airfree ne fera pas disparaitre les moisissures dejà installées sur un objet ou une surface. Ces surfaces doivent être nettoyées manuellement.

Airfree empêchera les spores émis par les colonies existantes de contaminer d'autres endroits et stoppera la croissance des colonies existantes.

Spores de moisissures dans l'air d'une chambre

Sans Airfree

Avec Airfree

Les résultats peuvent varier en fonction de la pièce et des conditions d'environnement.

Caractéristiques Techniques

Modèle	WM 120
Capacité	32m²
Consommation electrique	45W
Voltage	220V - 240V
Niveau sonore	Silencieux
Poids	1.5 kg
Dimensions	height: 26.5 cm width: 17.0 cm

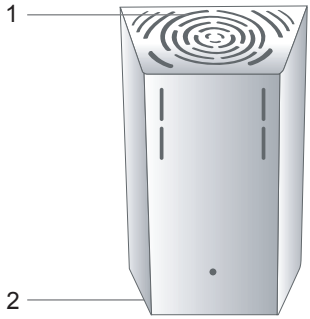
Description de Airfree

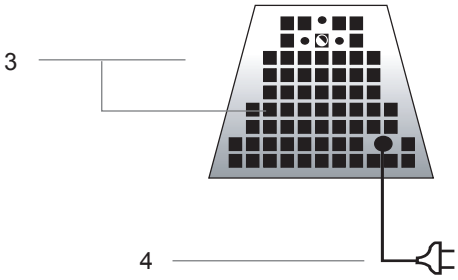
1-Couvercle supérieur avec sorties d'air et éclairage relaxant.

2- Base

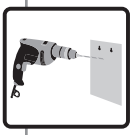
3- Entrées d'air

4- Cordon d'alimentation



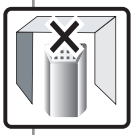


Installation et Branchement

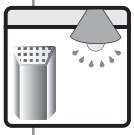


Utilisez le diagramme au dos de l'appareil pour percer 3 trous séparés. Le trou du bas doit être préférablement percé à 15cm du sol. Après avoir percé les 3 trous, installez les 2 vis du haut en les laissant à 2mm de distance du mur. Suspendez Airfree à ces 2 vis. En parallèle, installez la 3ème vis par dessus le support correspondant pour empêcher l'appareil de bouger. Assurez vous que votre appareil Airfree ne peut pas être enlevé une fois installé en exerçant une pression vers le haut.

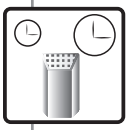
Placer Airfree sur le sol et le brancher sur la prise électrique la plus proche. Vérifier que la surface d'appui est sèche (ne jamais placer Airfree sur une surface humide ou l'immerger dans l'eau). Vérifier que le led bleu est bien allumé.



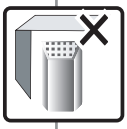
Ne pas installer Airfree sous un meuble ou une étagère ou derrière un rideau. Ceci perturbe les flux d'air et réduit l'efficacité de Airfree.



Placer un Airfree WM 120 pour un espace de 24m² et un P80 pour un espace de 32m²



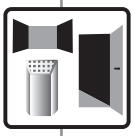
Airfree doit rester branché en permanence, dans le même endroit.



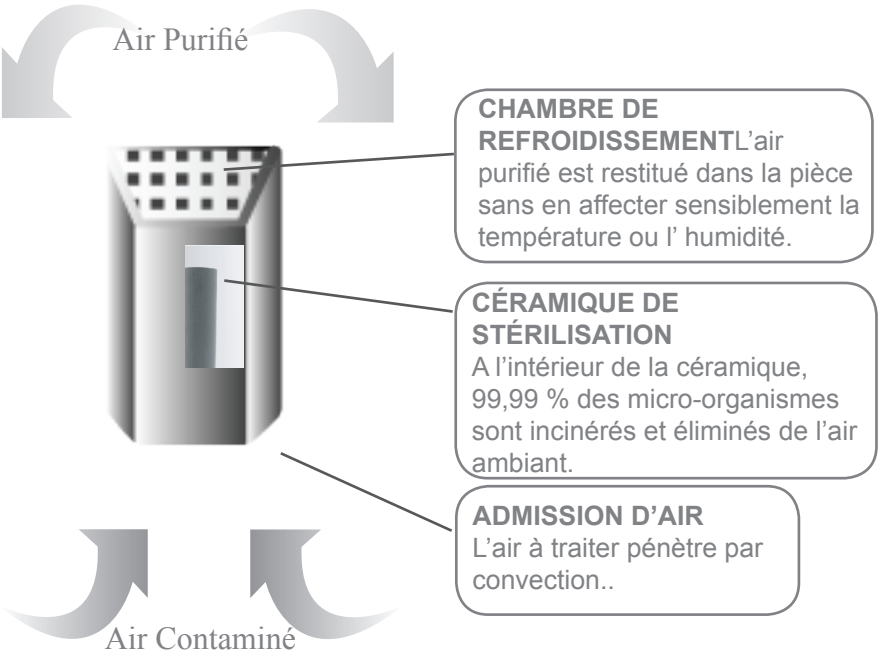
Airfree doit être installé dans un espace minimum de 11m³, sans obstacles.

Airfree peut être installé dans des pièces avec climatisation ou chauffage.Toutefois il est recommandé de ne pas placer l'appareil à proximité, pour éviter une interférence dans le flux d'air.

Il est déconseillé de mettre l'appareil dans le couloir dans le but de purifier l'air de toute l'habitation. En effet Airfree ne réduira que la contamination du couloir.



L'efficacité est supérieure dans une pièce fermée. Cependant l'ouverture d'une fenêtre pendant une heure ou deux n'affectera pas l'efficacité de l'appareil.
Airfree ne doit pas être placé à proximité immédiate d'une fenêtre ou d'une porte afin d'éviter que trop d'air purifié ne s'échappe.


Air Purifié
CHAMBRE DE REFROIDISSEMENTL'air purifié est restitué dans la pièce sans en affecter sensiblement la température ou l' humidité.
CÉRAMIQUE DE STÉRILISATION
A l'intérieur de la céramique, 99,99 % des micro-organismes sont incinérés et éliminés de l'air ambiant.
ADMISSION D'AIR
L'air à traiter pénètre par convection..
Air Contaminé

Fonctionnement de Airfree

L'air contaminé pénètre silencieusement par convection et il est stérilisé dans les canaux de céramique. Les micro-organismes, virus, spores, bactéries sont détruits (incinérés) à leur passage dans les canaux, à 200°C, quelle que soit leur nocivité et capacité de résistance.
La chaleur dégagée provoque la sortie de l'air stérilisé par pression négative. Ainsi l'entrée du flux d'air à traiter est constante.
Par ailleurs la céramique utilisée réduit la quantité d'ozone toxique.

Entretien

Comme indiqué, Airfree n'utilise que la chaleur pour détruire les microorganismes.
Pas de filtres à substituer ou à laver. Pas de pièces en mouvement.
Pas d'entretien

Tests d'efficacité par des laboratoires indépendants

LABORATOIRES , INSTITUTIONS ET UNIVERSITES DANS LES PAYS SUIVANTS

Laboratoire	Emplacement	Réduction de Micro-organismes		
		Moisissures	Bactéries	Dust Mite Allergens DerP-1
Insect R&D Limited Cambridge, UK june, 2005	Laboratoire			70,6% to 97,95%
SGS Natec Institute* Hamburgo/Germany september to november, 2000	Bureau	99%	99%	
Technical Micronics Control Huntesville/USA april 28 to may 14, 1998	Laboratoire	93%	78%	
Univ. Complutense de Madrid Madrid/Spain october 21, 1997	Laboratoire	69%	79%	
AINIA Valença Spain june 9 to august 22, 2003	Chambre froide	86%		
INETI* Lisbon/Portugal january 13 to february 18, 1999	Torre do Tombo portugais des archives nationales	93%	94%	
INETI* Lisbon/Portugal may 7 to june 18, 1999	RTP Video Arquive	74%	70%	
INETI* Lisbon/Portugal april 3 to may 5, 1998	Banque	77%		
Univ. Nova of Lisbon june 5, 1998	Laboratoire	90%	62%	
Campana Laboratory/ São Paulo/Brazil april 14 to april 29, 1999	Laboratoire	99%	83%	
INETI* Lisbon/Portugal november 12 to december 10, 2004	Environnement fermé	98%	87%	
INETI* Lisbon/Portugal march 19 to april 30, 2001	Chambre d'hôtel	92%	82%	

Les résultats détaillés sont disponibles sur notre site www.airfree.com

* Certified by ISO 17025

Questions les plus fréquentes

1. Comment fonctionne Airfree ?

Airfree incinère les micro-organismes lorsqu'ils passent dans les canaux de la céramique. L'air contaminé est aspiré à l'intérieur de la chambre de combustion par convection. Les micro-organismes sont détruits à haute température, indépendamment de leur capacité de résistance ou de leur dangerosité.

2. Existe-il des effets secondaires ?

Non. La technologie moderne d'Airfree utilise la chaleur pour purifi er l'air. Pas d'effets secondaires, aucune émission, pas de création d'ions ou de particules. Airfree peut être utilisé en permanence dans les résidences ou bureaux.

3. Quelle est la capacité de purifi cation d Airfree ?

Airfree WM a été conçu pour un espace de 32m².

4. Puis-je installer Airfree dans un endroit clos?

Oui, tant que le volume de la pièce est supérieur à 10 m³. Airfree ne doit pas être placé sous une étagère , sinon son efficacité sera réduite.

5. Airfree peut être utilisé dans une pièce avec climatisation ?

Oui.

6. Comment savoir si Airfree fonctionne

Si la partie supérieure de l'appareil est chaude, Airfree fonctionne.

7. Peut-on placer Airfree dans un couloir pour purifier les pièces adjacentes?

Non. Airfree ne traitera que la pollution présente dans le couloir.

8. Airfree peut-il être placé dans une pièce fermée ?

Oui , sans problème si le volume de la pièce est supérieur à 10m³.

9. Airfree élimine-t-il les bactéries et virus ?

Oui. Au contraire des filtres, Airfree est très efficace avec les plus petits micro-organismes car ils sont aisément emportés vers le bloc de céramique à haute température.

10. Airfree peut-il être déplacé d'une pièce à l'autre ?

Non. Airfree doit être branché 24h/ 24 dans la même pièce. L'efficacité de la technologie brevetée réside en partie dans la mise en place d'un cycle de purification permanent. Changer l'appareil de place interrompt ce cycle.

11. Airfree doit-il être stoppé quand on sort ?

Non. Airfree doit toujours rester branché.

12. Que se passe –t-il si Airfree est débranché ou s'il y a une coupure de courant ?

Airfree mettra à peu près un temps équivalent à celui de la coupure pour récupérer le niveau de purification d'origine.

13. Airfree réduit-il les odeurs de tabac ?

Oui. Airfree contribue à éliminer toutes les odeurs d'origine organique, y compris le tabac.

14. Comment Airfree lutte-il contre les acariens ?

Airfree détruit les moisissures dont les acariens ont besoin pour se nourrir. La disparition des moisissures réduit donc d'autant la population d'acariens. Airfree détruit aussi les toxines et spores des déjections à l'origine d'allergies respiratoires.

15. Comment Airfree détruit-il les moisissures ?

Airfree détruit tous les micro-organismes présents dans l'air, spores inclus. Les moisissures sont éliminées graduellement, au fur et à mesure de la destruction des spores.

16. Comment Airfree élimine-t-il les virus ?

Ces organismes microscopiques sont supprimés facilement dans les canaux de la céramique, la température atteinte étant très supérieure à celle requise.

17. Airfree émet-il des gaz ou produits chimiques ?

Non, la technologie d'Airfree est basée sur un principe naturel. Consultez notre site www.airfree.com pour accéder aux tests sur l'élimination des particules et de l'ozone (O3)

18. Airfree élève-t-il la température de la pièce?
Non, Airfree n'élève pas sensiblement la température d'une pièce. A titre de comparaison, deux appareils Airfree ne dégagent pas plus de chaleur qu'un adulte.

19. Airfree modifie-t-il le taux d'humidité de la pièce?
Non.

20. Faut-il changer des filtres?
Non.

21. Does Airfree require filter replacement?
No.

22. Est que Airfree consomme beaucoup d'énergie ?
Non. Airfree consomme seulement 45 Watts pour le WM120.

23 - Ou est-ce que vont les microorganismes une fois incinéré ?
Comme tous les êtres vivants, les microorganismes sont composés de carbone, oxygène et nitrogène. Puisque Airfree atteint presque 204°C, tous les composants subissent le processus de combustion qui libère du dioxyde de carbone (le même gaz lorsque nous expirons de l'air) et de l'eau. Certain carbones (ou cendres) peuvent rester dans le processus.
S'il reste des allergènes résiduels, on peut considérer qu'ils ont été dénaturés et ont perdu leur fonction et conformation.
On doit noter ici qu'on parle de réactions qui se passent au niveau microscopique, donc tous ces procédés et toutes ces réactions ne sont pas perceptibles. Dans ce cas, il n'y a pas d'inquiétude à avoir par rapport à la maintenance du produit.

Garantie

Ce produit est garanti par AIRFREE PRODUCTS comme exempt de défauts, dans le cadre d'une utilisation normale pour une période de deux ans à partir de la date d'achat. Pendant cette période, après avoir fourni la preuve et la date de l'achat, ce produit sera réparé ou échangé à l'adresse du distributeur, par un modèle identique ou similaire sans frais liés aux pièces ou à la main d'oeuvre (une participation de 10 € aux frais de transport sera exigée). Pour bénéficier de la garantie, veuillez compléter la carte de garantie jointe et la retourner à votre distributeur. Pour obtenir la réparation ou le remplacement au titre de la garantie, retournez votre preuve d'achat et un chèque de 10 € à l'ordre du distributeur. Cette garantie ne pourra pas être appliquée à un produit qui n'a pas été utilisé dans les règles précisées dans ce manuel, à un produit qui a été abîmé (chocs) ou démonté, ainsi qu'à un produit dont l'origine des défauts est liée à l'installation électrique ou à la fluctuation du courant.

AIRFREE PRODUCTS ainsi que ses filiales ou distributeurs ne garantissent en aucune manière que l'usage de ce produit empêche l'apparition de certaines maladies.

IL N'Y A PAS D'AUTRES GARANTIES. TOUTES GARANTIES IMPLICITES SUR AIRFREE ET SES PIECES, Y INCLUS DES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITE MARCHANDE ET D'APTITUDE A UN BUT SPECIFIQUE SONT LIMITEES LA PERIODE DE GARANTIE. TOUTES AUTRES PIECES AU SUJET DE LA QUALITE MARCHANDE ET APTITUDE A UN BUT SPECIFIQUE SONT NIEES. Certains états ne permettent pas de limitations sur le temps de la validité d'une garantie implicite, et il se peut que les limites cidessus ne s'appliquent pas à vous.

LE REMEDE UNIQUE ET EXCLUSIF POUR CETTE GARANTIE EST DE REPARER OU REMPLACER PAR UN APPAREIL IDENTIQUE OU SIMILAIRE VOTRE APPAREIL AIRFREE… EN AUCUN CAS AIRFREE SERA TENU RESPONSABLE POUR DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS VERS L'ACHETEUR OU UNE TIERCE PERSONNE, Y INCLUS SANS LIMITATION, DES DOMMAGES RESULTANT DE PROFITS PERDUS, PERTE D'OPPORTUNITE D'AFFAIRES, PERTE DE PROPRIETE, PERTES ECONOMIQUES, DOMMAGES JUDICIELS, PREJUDICE MORAL, QU'EN NEGLIGENCE, GARANTIE, RESPONSABILITE STRICTE OU AUTRE.

Certains états ne permettent pas l'exclusion de dommages accessoires ou indirects, et les limitations ci-dessus ne s'appliquent peut être pas à vous. Cette garantie vous donne des droits spécifiques. Il se peut aussi que vous ayez d'autres droits qui varient d'état en état.

* AIRFREE PRODUCTS, Apartado 14306, LISBON 1064 - 828 PORTUGAL
- Tel.: 00 351 - 213 156 222
- Fax: 00 351 - 213 516 228
- Web: www.airfree.com
- Mail: info@airfree.com

Warranty Certificate - 2 years

Model: _____ Serial Number _____

Client Name: _____

Address: _____

City: _____

Zip Code: _____

Phone Number. (__) _____

Purchase Date ____/____/____

Store Name: _____
Invoice Number: _____

In order to obtain full warranty terms and conditions as stated above please fill in and return Warranty Certificate to Authorised Airfree distributor.

You may also register your warranty at www.airfree.com

Airfree®

PURIFICATEURS D'AIR

AIRFREE PRODUCTS
Tel.: 351 - 213 156 222
Web: www.airfree.com
Mail: info@airfree.com